卷3第，刊增　　动物学研究　　Vol.3，Suppl.
1982年10月　　ZOOLOGICAL RESEARCH　　Oct. 1982.

云贵植绥螨属二新种*

（蜱螨亚纲：植绥螨科）

忻介六　梁来荣　柯励生
（复旦大学生物系）

我们从云南、贵州采得植绥螨属（*Phytoseius*）2新种，描述如下。本文采用Rowell et al.（1978）毛序命名系统。模式标本存复旦大学生物系。

1.花溪植绥螨*Phytoseius huaxiensis*，新种（图1～9）

鉴别特征　本种与Denmark（1966）的*Taiyushani*群所属种类相似，但其Z4毛光

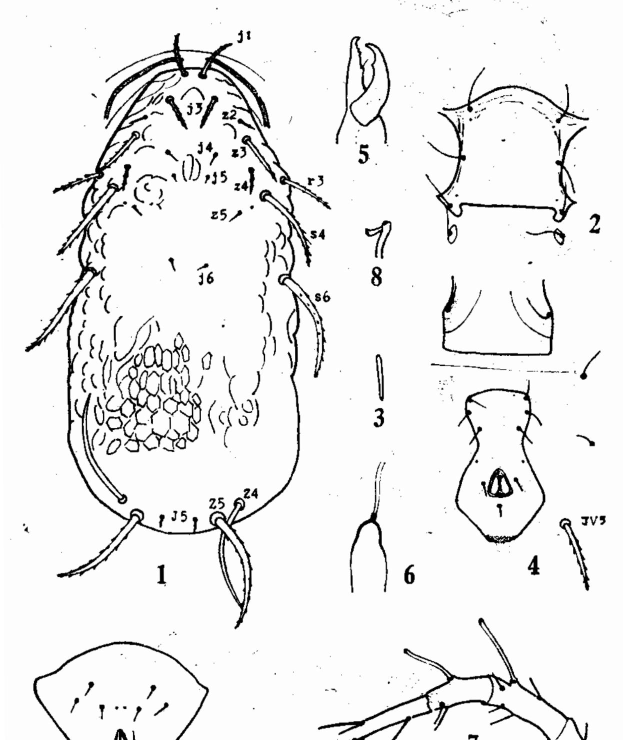


图1—9　花溪植绥螨 *Phytoseius huaxiensis* sp. nov.

1.背板；　2.胸板；　3.足后板；　4.生殖板和腹肛板；　5.螯肢(♀)；　6.受精囊；　7.足Ⅳ；　8.导精趾(♂)；　9.腹肛板(♂)。

* 陈根禄、曹莉同志参加本文标本采集及测量工作。
本文1981年1月2日收到。

滑，易与其它已知种相区别。

正模：♀，贵州省贵阳，16—Ⅵ—1980采自野菊*Chrysanthemum indicum*；配模：♂，同正模；副模：1♀同正模；5♀♀，1♂，贵阳，14—Ⅵ—1980，植物不详；1♀，贵阳，14—Ⅵ—1980，采自构树*Broussonetia papyrifera*；1♀，贵阳，14—Ⅵ—1980，采自榆树*Ulmus pumila*。

形态描述 雌螨：背板粗糙有刻纹，有小孔1对。背板上有刚毛15对：背列毛5对，中列毛2对，侧列毛7对和前亚侧毛1对。j4，j5，j6，z5和z4毛光滑，其余各毛据齿状。气门沟伸达j1毛前方。胸板有胸毛3对并有小孔2对，第四对胸毛着生于胸后板上。足后板1对，狭长。生殖板宽于腹肛板。腹肛板长远大于宽，肛孔后水平处最宽，侧缘显著凹入而成腰，表面光滑，有肛前毛3对及小孔1对。腹肛板周围盾间膜上有刚毛3对，最末一对（JV5）最长且有锯齿，受精囊形状如图6。螯肢定趾4齿并有钳齿毛，动趾单齿。足Ⅳ胫节和基跗节各有巨毛1条，巨毛末端钝圆，有透明套鞘。测量（μ）*(1)：背板长298.0，宽148.1；刚毛长度：j1 28.2，j4 9.8，j5 7.9，j6 10.7，J5 8.7，z5 11.1 z4 71.6，j3 19.9，z2 13.1，z3 34.7，z4 16.6，s4 56.8，s6 69.9，Z5 68.6，r3 36.0，JV5 43.7；足IV巨毛：胫节45.2，基跗节33.8。

雄螨：背板毛序和雌螨相似，但较短。腹肛板倒三角形，有肛前毛3对和肛前孔1对。导精趾如图8。测量：*(2)背板长222.2，宽117.6；刚毛长度：j1 20.74，j4 8.7，j5 7.1，j6 9.8，J5 7.1，z5 9.8，z4 43.1，j3 20.7，z2 10.9，z3 30.6，z4 18.6，s4 42.6，s6 47.5，Z5 37.1，r3 28.4，JV5 19.1足Ⅳ巨毛：胫节14.2，基跗节14.2。

2.黄泡植绥螨 *Phytoseius rubii*，新种（图10—16）

鉴别特征 新种与*Phytoseius woodburyi* De Leon，1965相似，但区别在于，前者j3毛长，其长度达到或接近其基部至j5毛基部间距离，而后者j3毛短，仅达到或接近与j4毛间的距离。新种也与*Phytoseius fotheringhamiae* Denmark et

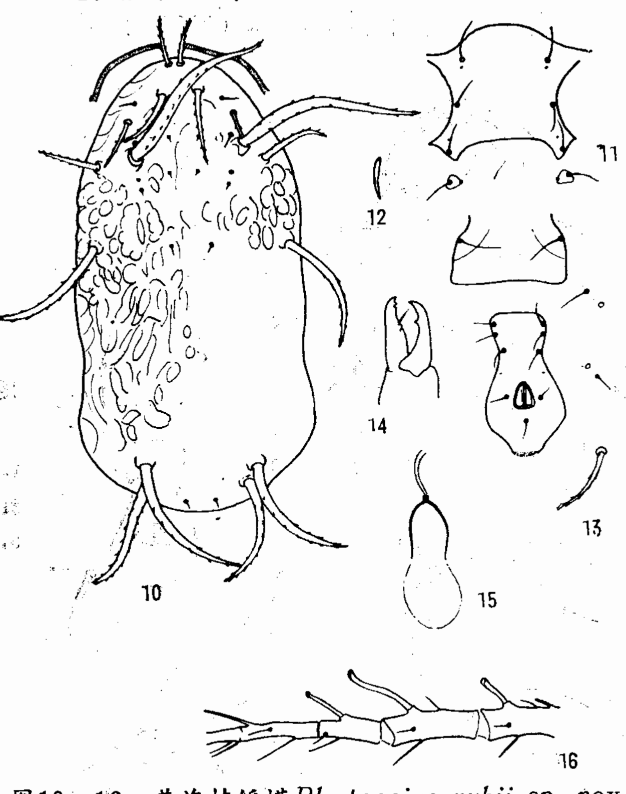


图10—16 黄泡植绥螨*Phytoseius rubii* sp. nov.

10.背板； 11.胸板； 13.生殖板与腹肛板； 14.螯肢(♀)； 15.受精囊；16.足Ⅳ。

*(1) 5个标本的平均值。 *(2) 2个标本的平均值。

Schicha相似，但J5毛短而光滑，背板小孔在z5毛前方，而后者J5毛长且有锯齿，背板小孔在z5毛后方。

正模：♀，云南点苍山，1—VII—1980，采自黄泡*Rubus obcordatus*；副模：2♀♀，同正模。

形态描述　雌螨：背板粗糙，有小孔2对。背板刚毛15对：背列毛5对，中列毛2对，侧列毛7对和亚侧毛1对。j4，j5，j6，J5，z2，z4和z5毛短而光滑，其余毛粗大且有锯齿。气门沟伸达j1毛前毛。胸板有胸毛3对及小孔2对；第四对胸毛位于胸后板上。足后板1对，细长。生殖板宽于腹肛板。腹肛板长远大于宽，肛孔后水平处最宽；侧缘显著凹入而成腰，有肛前毛3对及小孔1对。腹肛板周围盾间膜上有刚毛3对，JV5毛最长且有锯齿。受精囊形状如图15。螯肢定趾3齿并有钳齿毛，动趾1齿。足Ⅳ膝节、胫节及基跗节各有巨毛1条，巨毛末端钝圆并有透明套鞘。测量(μ)*：背板长290.5，宽161.2；刚毛长度：j1 32.8，j4 4.7，j5 4.7，j6 6.2，J5 6.6，z5 4.0，Z4 93.5，j3 49.1，z2 12.8，z3 29.1，z4 12.7，s4 130.0，s6 80.0，Z5 72.8，r3 44.7，JV5 56.1；巨毛长度：膝节23.7，胫节47.7，基跗节26.6。

雄螨：未知。

参　考　资　料

Denmark, H. A. 1966 Revision of the genus *Phytoseius* Ribaga, 1904 (Acarina: Phytoseiidae). *Fla. Dept. Agr. Bull.*, **6**: 1—105.

Denmark, H. A. and E. Schicha, 1974 A new species of *Phytoseius* Bibaga (Acarina: phytoseiidae) from Apple in Australia. *Proc. Linn. Soc. New South Wales*, **99**(4): 177—180.

Rowell, H. J. et al. 1978 The determination of setal homologies and setal patterns on the dorsal shield in the family Phytoseiidae (Acarina, Mesostigmata). *Can. Entomol.*, **110**: 859—876.

* 3个标本平均值。

TWO NEW SPECIES OF *PHYTOSEIUS* RIBAGA FROM YUNNAN AND GUIZHOU (ACARI: PHYTOSEIIDAE)

Xin Jieliu Liang Lairong Ke Lisheng

(Department of Biology, Fudan University)

In this paper, two new species of the genus *Phytoseius* from Yunnan and Guizhou are reported. The systematic nomenclature is based on Rowell et al. (1978). The type specimens are deposited in the Department of Biology, Fudan University, Shanghai.

1. *Phytoseius huaxiensis* sp. nov. (Figs. 1—9)

This species readily differs from the known species of *Taiyushani* group (Denmark, 1966) by having Z4 setae smooth.

Holotype, ♀, Guiyang, 16—Ⅵ—1980, on *Chrysanthemum indicum*; Allotype, ♂, data the same as holotype. Paratypes, 1 ♀, data the same as holotype; 5 ♀♀, 1 ♂, Guiyang, 14—Ⅵ—1980, on an unkown plant; 1 ♀, Cuiyang, 14—Ⅵ—1980, on *Broussonetia papyrifera*; 1 ♀, Guiyang, 14—Ⅵ—1980, on *Ulmus pumila*.

2. *Phytoseius rubii* sp. nov. (Figs. 10—16)

This species resembles *Phytoseius woodburyi* De Leon, 1965, but differs by having j3 approximately as long as distance between the bases of j3 and j5. This species is also similar to *Phytoseius fotheringhamiae* Denmark et Schicha, 1974, but it is distinguished from the latter by having J5 shorter and smooth, and by having the pair of pores previous to z5.

Holotype, ♀, Yunnan Cangshan, 1—Ⅶ—1980, on *Rubus obcordatus*. Paratypes, 2 ♀♀, data the same as holotype.